

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-117270
(43)Date of publication of application : 06.05.1998

(51)Int.Cl.

H04N 1/028
H01L 27/146

(21)Application number : 08-269529

(71)Applicant : CANON INC

(22)Date of filing : 11.10.1996

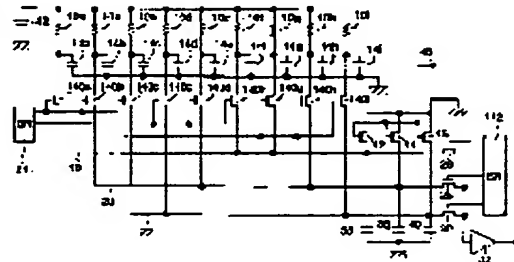
(72)Inventor : TOMOTA KOJI
SAIGA TOSHIHIRO

(54) PHOTOELECTRIC CONVERTER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To uniformize a capacitance of crossing parts between signal wires and a stray capacitance.

SOLUTION: Optical sensors 10a-i are divided into three blocks (10a-c, 10d-f, 10g-i). Storage capacitors 14a-i store charges corresponding to an incident luminous quantity. Switching transistors(TRs) 140a-i extract charges of the storage capacitors 14a-i in the lump in the unit of blocks. Outputs of the TRs 140a-c, 140g-i are connected respectively to common signal lines 18-22 and outputs of the TRs 140d-f are respectively connected to common signal lines 22-18. A shift register 142 makes switching TRs 42-46 conductive in this order with respect to blocks of the optical sensors 10a-c, 10g-i and makes switching TRs 42-46 conductive in the order reverse to that of the above, with respect to the block of the optical sensors 10d-f.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-117270

(43) 公開日 平成10年(1998) 5月6日

(51) Int.Cl.⁴

識別記号

F I

H 0 4 N 1/028

H 0 4 N 1/028

Z

H 0 1 L 27/146

H 0 1 L 27/14

C

審査請求 未請求 請求項の数 1 O L (全 9 頁)

(21) 出願番号 特願平8-269529

(22) 出願日 平成8年(1996)10月11日

(71) 出願人 000001007

キヤノン株式会社

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

(72) 発明者 友田 幸治

東京都大田区下丸子3丁目30番2号キヤノ
ン株式会社内

(72) 発明者 雑賀 敏宏

東京都大田区下丸子3丁目30番2号キヤノ
ン株式会社内

(74) 代理人 弁理士 田中 常雄

(54) 【発明の名称】 光電変換装置

(57) 【要約】

【課題】 信号線間の交差部容量と浮遊容量を均一にする。

【解決手段】 光センサ10a~iを3個のブロック(10a~c, 10d~f, 10g~i)に分ける。蓄積コンデンサ14a~iは、入射光量に応じた電荷を蓄積する。スイッチング・トランジスタ140a~iは、蓄積コンデンサ14a~iの電荷をブロック単位で一括して取り出す。トランジスタ140a~c; 140g~iの出力はそれぞれ共通信号線18~22に接続し、トランジスタ140d~fの出力はそれぞれ共通信号線22~18に接続する。シフト・レジスタ142は、光センサ10a~c; 10g~iのブロックに対してスイッチング・トランジスタ42~46をこの順にオンにし、光センサ10d~fのブロックに対してトランジスタ42~46をこの逆順にオンにする。

